

Title (en)

Method for monitoring an energy transmission line, noise suppression by repeated data transmission

Title (de)

Verfahren zur Überwachung einer Energieübertragungsleitung, Störunterdrückung durch wiederholte Datenübertragung

Title (fr)

Procédé de surveillance d'une ligne de transport d'énergie, suppression de bruit par transmission répété de données

Publication

EP 2375543 A1 20111012 (DE)

Application

EP 10003792 A 20100408

Priority

EP 10003792 A 20100408

Abstract (en)

The method involves detecting a measurement data at a measuring point of a power transmission line by using a measuring device (9,10). The detected measurement data is coupled on the power transmission line. The measurement data is transferred to a data acquisition device (13) over the power transmission line, where the measurement data includes measured quantities of the power transmission line. Independent claims are also included for the following: (1) a measuring device for use in a system to monitor a power transmission line; and (2) a data acquisition device for use in a system to monitor a power transmission line.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Überwachung einer Energieübertragungsleitung (1-3). Bei dem Verfahren werden Messdaten (M1, M2) an einer Messstelle (7, 8) der Energieübertragungsleitung (1-3) mit einer Messvorrichtung (9, 10) erfasst und auf die Energieübertragungsleitung (1-3) eingekoppelt. Die Messdaten (M1, M2) werden über die Energieübertragungsleitung (1-3) zu einer Messdatenerfassungsvorrichtung (13) übertragen. Die Messdaten (M1, M2) können beispielsweise eine Temperaturinformation (,) oder eine Teilentladungsinformation der Energieübertragungsleitung (1-3) umfassen. Die Messdaten (M1, M2) können beispielsweise induktiv auf die Energieübertragungsleitung (1-3) eingekoppelt werden.

IPC 8 full level

H02J 13/00 (2006.01); **G01R 15/14** (2006.01); **H02G 1/02** (2006.01); **H04B 3/54** (2006.01); **H04L 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H02J 13/00017 (2020.01 - EP); **H04B 3/546** (2013.01 - EP US); **H04L 1/08** (2013.01 - EP US); **G01R 15/142** (2013.01 - EP US); **H02J 13/00007** (2020.01 - EP US); **H04B 2203/5495** (2013.01 - EP US); **Y02E 60/00** (2013.01 - EP US); **Y04S 10/00** (2013.01 - EP US); **Y04S 40/121** (2013.01 - EP US); **Y04S 40/124** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XY] US 2008084937 A1 20080410 - BARTHOLD LIONEL O [US], et al
- [YA] WO 2007031435 A1 20070322 - UNIV LIEGE [BE], et al
- [YA] US 4158810 A 19790619 - LESKOVAR SILVIN M
- [Y] CA 2215380 C 20060822 - ADAPTIVE NETWORKS INC [US]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2375543 A1 20111012; **EP 2375543 B1 20190626**; ES 2742694 T3 20200217; US 2011251806 A1 20111013; US 9455767 B2 20160927

DOCDB simple family (application)

EP 10003792 A 20100408; ES 10003792 T 20100408; US 201113081803 A 20110407